

## 

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/059627 A1

G02B 27/22 (51) Internationale Patentklassifikation7:

PCT/EP2004/014357 (21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. Dezember 2004 (16.12.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 59 156.7 16. Dezember 2003 (16.12.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SCHOTT AG [DE/DE]; Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz (DE).

(72) Erfinder; und

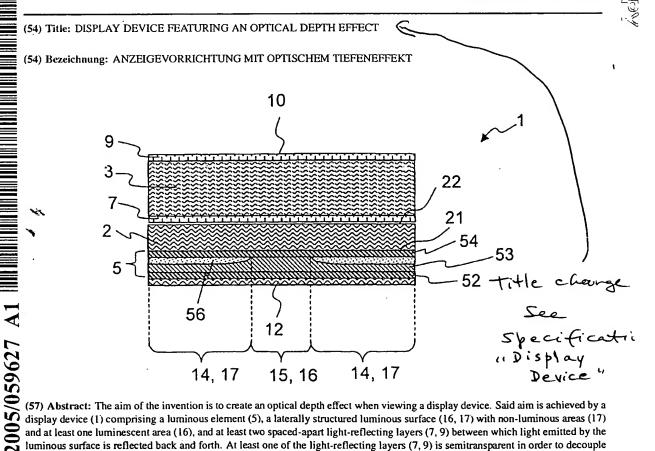
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BIEBEL, Alexander

[DE/DE]; Waldstrasse 31, 64404 Bickenbach (DE). BAL-DUS, Andreas [DE/DE]; Humboldtstrasse 5, 55270 Zornheim (DE).

(74) Anwalt: HERDEN, Andreas; Blumbach & Zinngrebe, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG; KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



luminous surface is reflected back and forth. At least one of the light-reflecting layers (7, 9) is semitransparent in order to decouple light from the display device for displaying purposes while at least one of the light-reflecting layers (7, 9) is arranged at a distance from the luminous element.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-

mit internationalem Recherchenbericht

Veröffentlicht:

ALOO TIEVILANI LOTE

<sup>(57)</sup> Zusammenfassung: Um einen optischen Tiefeneffekt bei der Betrachtung einer Anzeigevorrichtung zu schaffen, sieht die Erfindung eine Anzeigevorrichtung (1) mit einem Leuchtelement (5) und einer lateral strukturierten Leuchtfläche (16, 17) mit nicht leuchtenden Bereichen (17) und zumindest einem leuchtfähigen Bereich (16) vor, sowie zumindest zwei zueinander beabstandete lichtreflektierende Schichten (7,9), zwischen denen von der Leuchtfläche emittiertes Licht hin- und zurückreflektiert wird, und wobei zumindest eine der lichtreflektierende Schichten (7, 9) semitransparent ist um Licht für die Anzeige aus der Anzeigevorrichtung auszukoppeln, und zumindest eine der lichtreflektierenden Schichten (7, 9) in einen Abstand zum Leuchtelement angeordnet ist.